

Karta techniczna PDF MLE7001HVUJ84S



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

Precyzyjne łożysko kulkowe skośne, uszczelniona seria ML, wzmocniony koszyk z żywicy prowadzony na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne	
d	12 mm
D	28 mm
B	8 mm
d1	16,65 mm
d2	15,55 mm
D1	22,95 mm
D2	23,75 mm
a	8 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,30 mm
f0	7.701
Klasa dokładności	P4S
Waga	0,02 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna C	2,17 kN
Nośność statyczna C0	0,91 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	0,06 kN
Prędkość graniczna smarowania smarem	68 000 Tr/min
Axial displacement K Factor	1.23
Poziom napięcia wstępnego	8
Wartość napięcia wstępnego	55 kN
axial rigidity	45 N/μm
radial rigidity	95 N/μm
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,85 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,52 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,48 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	14,50 mm
db min	14,50 mm
Da max	25,50 mm
Db max	25,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm
D6	18 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Série			e	Pojedyncze łożysko lub w układzie DT				W układzie DB lub DF			
				Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
		0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
		0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
		1.07	0.46				1.23		1.38		2
		1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
		2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
		3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
		5.35	0.56						1.12		1.63
		7.14	0.56				1		1.12		1.63
	25°		0.68				0.41		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		0.78	0.63	1.24

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Série			Pojedyncze łożysko lub w układzie DT		W układzie DB lub DF	
			X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°		0.5	0.46	1	0.92
	25°			0.38		0.76
	30°			0.33		0.66

W przypadku pojedynczego łożyska lub w układzie DT :

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$